

PROJTEC
projecto & tecnologias



Display de Preços de Combustível Digital

Modelo: 031C22

Manual de Instruções

Desenvolvido pela Projtec® - projecto & tecnologias.

Para garantir o melhor desempenho do seu produto, deve ler atentamente este manual de instruções.

Índice (Português)

Índice	3
Componentes	4
Módulo Display	4
Funcionamento do Módulo Display	5
Características técnicas do Módulo Display	5
Ligar a Consola	6
Legenda da Consola	7
Utilização e programação	8
Características técnicas da Consola Electrónica	8
Medidas de segurança importantes	9
Condições de garantia	10



Designa-se por display um conjunto de 4 dígitos, formando números desde 0.000 até 9.999. Designa-se por dígito, um circuito electrónico de sete segmentos, formando os números de 0 a 9.

Componentes

Este equipamento electrónico é composto por dois aparelhos distintos:

O Módulo Display, o receptor. Está no pórtico (ou totem) do posto de combustível.

A Consola, o transmissor. Emite uma frequência de rádio em 433,92 MHz transmitindo ordens de alteração ao Módulo Display.

Este equipamento funciona no modo unidirecional e necessita de ligação por cabo(s) à corrente eléctrica de 90 Volts a 230 Volts com ligação aterrada ou PE.

Módulo Display

Os PCB's electrónicos dos displays são embutidos em caixas de chapa de ferro lacado em preto e perfurado onde os LED's são encaixados perfeitamente. Os PCB's são fixados por rebites em plástico e/ou parafusos. A estes módulos completos, formados por quatro dígitos, designam-se por MÓDULO DISPLAY.

Todos os MÓDULO DISPLAY, possuem ventilação para humidade e/ou calor.

O número de série, que se encontra pela parte de trás do display, não pode ser alterado ou removido.

Funcionamento do Módulo Display

Ao ligar o pórtilco à corrente eléctrica, este faz uma contagem regressiva para fazer teste aos displays, retornando logo de seguida ao valor guardado em memória.

Quando a situação o exigir (humidade, embaciamento do vidro frontal... etc.) existe o modo em espera. Esta função é usada para poupar energia, enquanto o sistema de ventilação actua para desembaiar, para activar esta função usa-se a consola para enviar o número 9999 (não importa qual o número que está no 'Selector do Display'). Os módulos desligam-se ficando só o ponto ligado, mostrando que está em standby (ou Em Espera). Para retornar aos valores afixados previamente do combustível, volta-se a enviar o mesmo número 9999 e o pórtilco volta a ligar.

Obs.: Quando enviar o número 9999 e ligar ou desligar só de um lado, por favor desligue o pórtilco, espere 10 segundos e volte a ligar. Esta situação pode acontecer por falta de alcance ou de comunicação, neste caso, ao desligar e ligar, faz-se um reset e limpa-se a memória do pórtilco.

Características técnicas do Módulo Display

Tensão Input	230V	TSec1	24V	TSec2	5V
Corrente Max	1,7A	Peso	2,5 Kg	Norma	IP51
Power Max	40W	Medida	1000 mm	440 mm	80 mm

Ligar a Consola

A Consola, antes de ser ligada pela primeira vez, deve ficar a carregar um mínimo de 10 horas e um máximo de 14. Após este período pode ser usada no exterior, sem necessitar de estar ligada à corrente eléctrica.

Existe um botão electromecânico na parte de trás da Consola que é necessário estar activado para se poder ligar a consola.

Ao ligar o botão o dígito do Selector do Display (1*) e o display do Display de Preço (4), testa os dígitos ao fazer uma contagem regressiva, de 9 a 0, desligando-se de seguida, permanecendo o indicador de Liga/Desliga (11) ligado com uma luz vermelha (LED), indicando que está em espera (Standby).

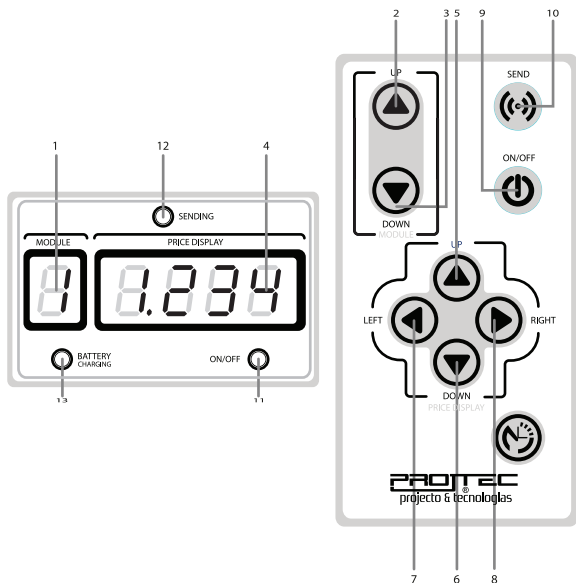
Para ligar a Consola pressionar a tecla Em Espera (9). O aparelho irá fazer uma saudação inicial "HELLO", após a qual acontece o seguinte:

O Display de Preço (4), ficará a zeros (0.000) e o dígito da esquerda ficará a piscar;

O Selector do Display (1) ficará a 1;

O indicador de Liga/Desliga (11) passará de uma luz vermelha para uma luz verde.

Legenda da Consola



- 1 - Selector de Display (Display Selector)
- 2 - Cima Seletor de Display (Up)
- 3 - Baixo Seletor de Display (Down)
- 4 - Display de Preço (Price Display)
- 5 - Cima (Up)
- 6 - Baixo (Down)
- 7 - Esquerda (Left)
- 8 - Direita (Right)
- 9 - Em Espera (Standby)
- 10 - Enviar (Send)
- 11 - Indicador Liga/Desliga (on/off)
- 12 - Indicador Transmissão (Sending)
- 13 - Indicador de Carga de Bateria.

Utilização e Programação

Com a consola ligada podemos efectuar as seguintes operações:
Seleccionar o display a ser alterado com as teclas Cima [2] e Baixo [3] do Selector do Display [1];
Seleccionar o dígito do Display de Preço [4] a ser alterado com as teclas Esquerda [7] e Direita [8] do Selector de Preço [Price Selector];
Alterar o valor do dígito com as teclas Cima [5] e Baixo [6] do Selector de Preço [Price Selector];
Enviar a informação do Display de Preço [4] para o Módulo Display com a tecla Enviar [10];
Após a informação ter sido enviada, o Display de Preço [4] volta a ficar a zeros. Para alterar a informação de outro display repetir o processo.

Alternar entre o modo "ajuste de preço" e o modo "ajuste de desconto" com a tecla Desconto [em desenvolvimento]:

O modo "ajuste de desconto" serve para situações em que existe o Desconto do Dia. Nestas situações existe um display extra (Display de Desconto) com uma altura de 50cm, composto unicamente por dois dígitos. Neste modo, a consola apenas liga os dois dígitos correspondentes aos do Display de Desconto.

Características técnicas da Consola Electrónica

Tensão Input	12V	Power	1,6W	RF	433,92MHz
Corrente Standby	0,05A	Peso	300 g	Norma	IP51
Corrente Carga	0,13A	Medida	160 mm	95 mm	65 mm

Medidas de Segurança importantes

- Não usar o aparelho se o cabo eléctrico, tomada ou parte do aparelho transmissor, estiver danificado;
- Não molhar o cabo eléctrico, tomada de encaixe, nem o aparelho em água ou em outro líquido;
- Este produto não deve ser manuseado ou operado por crianças ou pessoas incapacitadas;
- Desconectar o cabo de alimentação da tomada eléctrica quando o aparelho não estiver em uso ou antes de limpá-lo.
- Colocar sempre o aparelho sobre uma superfície plana e estável, longe de fontes de calor.
- Não deixar que o cabo eléctrico fique pendente em mesas e balcões ou em contacto com superfícies aquecidas.
- Se usar o aparelho ao ar livre tenha cuidado com a humidade.
- Para substituir qualquer peça danificada, procurar a Assistência Técnica Projtec® – projecto@tecnologias.com.br.
- Para não perder a garantia e evitar problemas técnicos, não tente reparar o aparelho.

Se necessário, contacte com Assistência Técnica

E-mail: geral@projtec.co
tecnica@projtec.co

Salvador, Bahia, Brasil

Condições da Garantia

A Projtec® - projecto&tecnologias de acordo com as condições a que se destina, compromete-se a:

Reparar ou substituir qualquer componente incluído no equipamento, quando demonstrado que existe um defeito de fabrico, durante um período de seis (06) meses, a partir da data de instalação, sem qualquer encargo com materiais, tempo e mão-de-obra.

Esta garantia é limitada ao proprietário do produto sendo pessoal e intransmissível.

As reparações ao abrigo da Garantia, somente podem ser efectuadas pela Projtec® - projecto&tecnologias.

Este produto não pode ser alterado, reparado ou manipulado por nenhuma entidade estranha à Projtec® - projecto&tecnologias.

O número de série, que se encontra pela parte inferior da consola, não pode ser alterado ou removido.

A garantia deste produto não cobre avarias produzidas por acidente, abuso, incêndio, inundações, uso inadequado, actos da natureza, ou outros desastres naturais ou operações contrárias às descritas no Manual de Instruções.

A Projtec® - projecto&tecnologias, declina qualquer responsabilidade directa ou indirecta, acidentalmente, consequentemente, por outros tipos de danos, resultado do uso incorrecto dos seus productos em condições diferentes daquelas que as descritas no Manual de Instruções.



www.projtec.co